

## CLARABOYAS "FIBERGLAS"

Fiberglas ofrece soluciones para sus problemas de luz natural, ventilación y evacuación de humos en cubiertas de todo tipo de edificios.



### Suministro e instalación de:

- Claraboyas Fijas y Practicables (UNE-EN 1873)
- Exutorios: aireadores naturales para extracción de humos y calor (UNE-EN 12101-2)

Según el modelo, se entregan con Declaración de Prestaciones **CE**

- Trampillas para acceso a cubierta; escalera escamoteable opcional
- Rejas de Seguridad
- Lucernarios:
  - Acristalamientos
  - Bóvedas de Cañón
  - Pasos Peatonales
  - Banquillos
  - Polideportivos
  - Cubrición de Piscinas Terrazas



### Servicio de asistencia técnica y mantenimiento:

- Sustitución de Cúpulas
- Sistemas de apertura



Las claraboyas y lucernarios “Fiberglas” están diseñados para aprovechar al máximo la luz natural, ofreciendo soluciones eficaces de iluminación para espacios interiores con un coste bajo comparado con las claras ventajas que ofrecen:

AHORRO ENERGÉTICO Y ECONÓMICO

CONFORT VISUAL (ILUMINACIÓN NATURAL)

VENTILACIÓN NATURAL

FÁCIL Y RÁPIDA INSTALACIÓN

NULO MANTENIMIENTO

Las claraboyas se fabrican en diversas formas, tamaños, materiales y tipologías:

- **Claraboyas con cúpula de Metacrilato (PMMA) y zócalo de poliéster reforzado con fibra de vidrio (PRFV)**

Cúpula taladrada, sujeción a zócalo inclinado mediante tornillos con protecciones plásticas (soporte pegado a cúpula y capuchón roscado). as claraboyas y lucernarios “Fiberglas”.

| Tipo                   | Referencia   |
|------------------------|--------------|
| <b>FIJA</b>            | C M Z/F - F  |
| PRACTICABLE            |              |
| <b>VENTILACIÓN</b>     | C M Z/F - V  |
| <b>ACCESO CUBIERTA</b> | C M Z/F - AC |
| <b>EXUTORIO</b>        | EX M Z/F     |

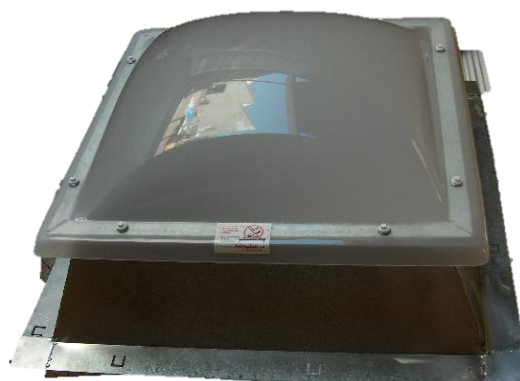


➤ **Claraboyas con cúpula de Metacrilato (PMMA) y zócalo metálico de acero galvanizado**

Cúpula taladrada, sujeción a zócalo inclinado mediante tornillos con protecciones plásticas (soporte pegado a cúpula y capuchón roscado). as claraboyas y lucernarios “Fiberglas”.

Cúpula sin taladrar, sujeción a zócalo recto por sistema flotante con bastidor perimetral de aluminio.

| Tipo                   | Referencia     |               |
|------------------------|----------------|---------------|
|                        | ZÓC. INCLINADO | ZÓC. RECTO    |
| <b>FIJA</b>            | C M Z/M - F    | C M Z/MR - F  |
|                        | PRACTICABLE    |               |
| <b>VENTILACIÓN</b>     | C M Z/M - V    | C M Z/MR - V  |
| <b>ACCESO CUBIERTA</b> | C M Z/M - AC   | C M Z/MR - AC |
| <b>EXUTORIO</b>        | EX M Z/M       | EX M Z/MR     |



Zócalo inclinado



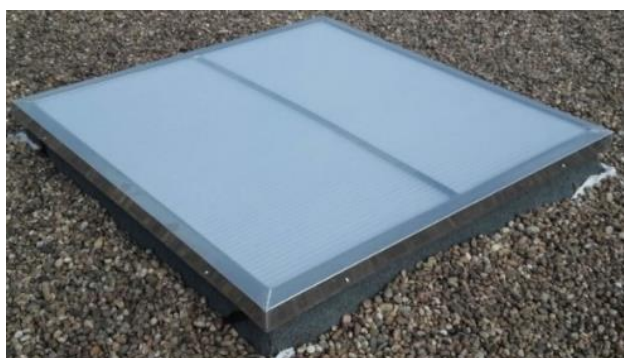
Zócalo Recto



➤ **Claraboyas con cúpula de Policarbonato (PCA) y zócalo metálico de acero de galvanizado**

Cúpula sin taladrar, sujeción a zócalo recto por sistema flotante con bastidor perimetral de aluminio.

| Tipo                   | Referencia |
|------------------------|------------|
| <b>FIJA</b>            | RP - F     |
| PRACTICABLE            |            |
| <b>VENTILACIÓN</b>     | RP - V     |
| <b>ACCESO CUBIERTA</b> | RP - AC    |
| <b>EXUTORIO</b>        | EX RP      |



## CÚPULAS:

Es el elemento situado en la parte superior de la claraboya transmisor de luz natural. Fiberglas usa estos dos materiales plásticos como cúpulas:

**Metacrilato (PMMA):** El Metacrilato polimetilico o Polimetilmetacrilato posee óptimas características ópticas y de transmisión luminosa. Las planchas de este material son resistentes a la rotura, y presenta muy buen comportamiento frente a la intemperie y envejecimiento. Las cúpulas termoconformadas de PMMA tienen forma parabólica y puede ser en color transparente o blanco hielo.

Se aconseja instalar siempre cúpula bivalva (doble cúpula) para ofrecer mayor aislamiento y para reducir el riesgo de condensación. La cúpula interior es transparente.

**Policarbonato alveolar (PCA):** es ligero, flexible, fácil de instalar y con una elevada resistencia mecánica a los golpes, presenta un buen comportamiento frente al fuego (no propaga la llama), B-s1-d0. Ofrece un excelente aislamiento y la transmisión controlada de la luz del día. Además, tiene filtro rayos UV en cara superior. Colores estándar: blanco hielo e incoloro.

También existe la posibilidad de incluir una cúpula ciega (panel sándwich en chapa de aluminio o de acero galvanizado) en trampillas para acceso a cubierta.

## ZÓCALOS:

Son los elementos que se ubican sobre la cubierta y que sirven de apoyo para las cúpulas. Se fabrican en los siguientes materiales:

**Poliéster reforzado con fibra de vidrio (PRFV):** sus principales características son durabilidad, resistencia, ligereza, ... Los zócalos de poliéster son inclinados y tienen un acabado liso interior, color integrado y aislamiento térmico embutido en el P.R.F.V. ("sándwich").

Posibilidad de zócalo sobre placa gran onda → Zócalo gran onda teja

**Acero galvanizado:** estos zócalos tienen una mayor versatilidad en cuanto a dimensiones, tamaño y forma (inclinado o recto) y se pueden combinar con todo tipo de cúpulas. Pueden ser lacados tanto interiormente como exteriormente. Presentan un mejor comportamiento frente al fuego y permiten ser aislados exteriormente con diversos materiales y acabados que permiten ser impermeabilizados con tela asfáltica o láminas sintéticas.

En este material también se fabrican los zócalos / bastidores adaptadores que permiten la instalación sobre todo tipo de zócalos para adaptar los equipos o cambiar la función de origen, conservando el zócalo existente.



## **MECANISMOS DE APERTURA:**

En función de la tipología de la claraboya practicable llevará incorporados los accesorios necesarios:

- Claraboyas de ventilación: Practicable Manual; Husillo o tornillo sin fin; Motor eléctrico.
- Claraboyas de acceso a cubierta: Pistones de gas, asa y cerrojo.
- La apertura de los exutorios puede ser eléctrica, neumática o activada mediante fusible térmico.

## **REJAS DE SEGURIDAD:**

Las rejas “Fiberglas” se fabrican en acero galvanizado y pueden ser suministradas incorporadas directamente en claraboyas y exutorios.

Disponemos tanto de modelos de Rejas Anti-Caída como de Anti-Intrusión; todos ellos han superado el Ensayo frente al impacto de 1200 J.

## **OTROS ACCESORIOS:**

- Manivela fija (2,5 m)
- Conjunto Practicable Manual:
  - Varilla acero inoxidable
  - Bulón de apriete acero inoxidable
- Husillo / tornillo sin fin bicromado con soportes
- Bisagras de acero inoxidable: grandes y pequeñas (dcha./izqda.)
- Pistones de gas (150 mm)
- Bastidor en acero galvanizado lacado blanco sin bisagras
- Pulsador de apertura para cierre eléctrico

